



Кабельный анализатор DTX-ELT

Теперь сертификация кабелей на уровне *Gold Standard* адаптирована к потребностям инсталляторов электрических систем

Преимущества, которые обеспечивает использование DTX: скорость, эффективность и точность.

Широкие возможности, скорость и простота использования анализаторов DTX позволяют повысить эффективность и производительность, что в свою очередь позволяет улучшить общий результат работы. Все дело во времени – и нет других тестеров, подобных DTX.

- **Производительность вашей работы повысится с первого же дня.**
Интуитивно понятный интерфейс позволяет вашим техникам тратить меньше времени на обучение и больше на тестирование.
- **IV степень точности.**
Получите самые точные результаты тестирования за самое короткое время.
- **Расширенная диагностика с экономией времени.**
Указывает на причину сбоя. Это единственный тестер, который советует, что надо сделать для исправления ошибки, экономя время на устранение неполадок.
- **Работа от батарей в течение 12 часов.**
Дает вам энергию для завершения любой работы.
- **Профессиональные отчеты**
ПО LinkWare для управления результатами тестирования и создания отчетов в печатном виде или в формате PDF.
- **Продукция серии DTX обеспечивает будущее вашим вложениям,**
предоставляя вам четкий и простой способ модернизации DTX-ELT до более современной модели, включая DTX-1800.

Сертификация – это просто

Устройство DTX-ELT предоставляет вам систему, которая упрощает каждый аспект процесса сертификации – от установки **до тестирования, быстрого устранения неполадок** и предоставления заказчикам результатов в виде отчетов. Новый прибор из семейства анализаторов Fluke Networks DTX, DTX-ELT был разработан с учетом специальных требований инсталляторов электрических сетей.

Устранение неполадок: в два раза быстрее

Если возникает сбой линии связи, продукция серии DTX-ELT, быстро предоставит понятные инструкции, для определения местоположения неполадки (расстояние от тестера) и возможную причину (ы) сбоя. Такие инструкции включают не только непосредственное описание проблемы, но и меры, которые могут предпринять специалисты для ее быстрого решения.

Вместо того чтобы тратить время на пробы и ошибки, а затем тестировать повторно для выяснения того, решена ли проблема, специалист будет знать наверняка, что делать, если канал неисправен. Даже если ошибки происходят в работе только двух процентов тестируемых каналов, диагностика DTX позволяет сэкономить 2 часа рабочего времени, устранить ошибки и добиться стабильной работы.



Мнение пользователя

Продукция серии DTX-ELT не только быстро проводит тестирование. Она также сокращает время настройки прибора, обучения работе с ним и создания отчетов о тестировании. Увеличенное время работы от батарей позволяет вам сделать больше за одну зарядку. Цветной дисплей, большой объем памяти, встроенная гарнитура – все это вносит свой вклад в общую производительность, помогая пользователю выполнять работу быстрее. Все это служит для ежедневной экономии вашего времени и средств.



Дает возможность сертификации слаботочных кабелей для специалистов по работе с электрическими сетями



Характеристики DTX-ELT			
Стандарты тестирования	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование на категорию 3 и 5e в соответствии с TIA/EIA-568-B • Категория 5 (1000BASE-T) в соответствии с TIA TSB-95 • Категория 6 в соответствии с TIA/EIA-568B.2-1 • ISO/IEC 11801. Класс C, D и E • EN 50173. Класс C, D и E • ANSI TP-PMD • IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T • IEEE 802.5 (экранированная витая пара (STP), IBM Type 1, 150 Ом) Token Ring, 4 Мбит/с и 16 Мбит/с 		
Стандартные адаптеры Экранированная и неэкранированная витая пара (STP, FTP, SFTP и UTP) кабелей для передачи данных:	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптеры для тестирования Канала: TIA категории 3, 4, 5, 5e и 6: 100 Ом • ISO/IEC класс C и D: 100 Ом и 120 Ом • ISO/IEC класс E, 100 Ом • Адаптер для тестирования постоянной линии (только при использовании с DTX-ELT PRO): адаптеры постоянной линии категории 6/класса E с центрированными разъемами для тестирования категории 6A. Этот разъем также используется для тестирования категории 6 и более низких категорий. Срок службы разъема составляет более 10000 соединений. Контактный блок можно заменить используя сменные вилки DTX-PLA002PRP. 		
Скорость выполнения Автотеста	<ul style="list-style-type: none"> • Полный двунаправленный Автотест линии категории 6 за 20 секунд 		
Поддерживаемые параметры тестирования	<p>(Выбранные стандарты тестирования позволяют определить параметры тестов и диапазон частот, используемый при тестировании)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Схема соединений • Задержка распространения • Сопротивление линии DC • Возвратные потери (RL), RL на удаленном блоке • Отношение затухания к перекрестным наводкам - на ближнем конце (ACR-N), ACR-N на удаленном блоке • Power Sum ACR-F (PS ACR-F), PS ACR-F на удаленном блоке • Power Sum ACR-N (PS ACR-N), PSACR-N на удаленном блоке </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Длина • Смещение задержки • Вносимые потери (Затухание) • NEXT, NEXT на удаленном блоке • Отношение затухания к перекрестным наводкам - на дальнем конце (ACR-F), ACR-F на удаленном блоке • Power Sum NEXT (PSNEXT), PSNEXT на удаленном блоке </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • Схема соединений • Задержка распространения • Сопротивление линии DC • Возвратные потери (RL), RL на удаленном блоке • Отношение затухания к перекрестным наводкам - на ближнем конце (ACR-N), ACR-N на удаленном блоке • Power Sum ACR-F (PS ACR-F), PS ACR-F на удаленном блоке • Power Sum ACR-N (PS ACR-N), PSACR-N на удаленном блоке 	<ul style="list-style-type: none"> • Длина • Смещение задержки • Вносимые потери (Затухание) • NEXT, NEXT на удаленном блоке • Отношение затухания к перекрестным наводкам - на дальнем конце (ACR-F), ACR-F на удаленном блоке • Power Sum NEXT (PSNEXT), PSNEXT на удаленном блоке
<ul style="list-style-type: none"> • Схема соединений • Задержка распространения • Сопротивление линии DC • Возвратные потери (RL), RL на удаленном блоке • Отношение затухания к перекрестным наводкам - на ближнем конце (ACR-N), ACR-N на удаленном блоке • Power Sum ACR-F (PS ACR-F), PS ACR-F на удаленном блоке • Power Sum ACR-N (PS ACR-N), PSACR-N на удаленном блоке 	<ul style="list-style-type: none"> • Длина • Смещение задержки • Вносимые потери (Затухание) • NEXT, NEXT на удаленном блоке • Отношение затухания к перекрестным наводкам - на дальнем конце (ACR-F), ACR-F на удаленном блоке • Power Sum NEXT (PSNEXT), PSNEXT на удаленном блоке 		
Тональный генератор	Генерируются сигналы, которые распознаются при использовании детектора сигналов, такого как Fluke Networks IntelliTone. Сигналы генерируются для всех пар. Диапазон частот сигналов: от 440 Гц до 831 Гц		
Дисплей	Диагональ 9,4 см (3,7"), 240 точек в ширину на 320 точек в высоту, пассивный цветной ЖК-дисплей с подсветкой.		
Защита входа	Обеспечена защита от постоянного напряжения в телекоммуникационных сетях и сверхтока 100 мА. Периодически возникающее на линиях ISDN перенапряжение не приведет к повреждению устройства.		
Корпус	Мягкий футляр для переноски с ремнем		
Размеры	Главный блок и удаленный модуль: 8,5 дюймов x 4,4 дюймов x 2,4 дюймов (21,6 см x 11,2 см x 6 см), номинально		
Вес	2,4 фнт (1,1 кг), номинально (без адаптера или модуля)		
Рабочая температура	от 0°C до 40°C (от 32°F до +104°F)		
Температура хранения	от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)		
Рабочая относительная влажность (ОВ без конденсации)	от 32°F до 95 °F (0°C до 35°C): от 0 % до 90%от 95°F до 113°F (от 35°C до 45°C): от 0 % до 70 %		
Вибрация	Случайная, 2 гр, 5 Гц-500 Гц		
Ударопрочность	1 м, тест на падение с модулем и без него и прикрепленным адаптером		
Требования безопасности	CSA C22.2 № 1010.1: 1992 EN 61010-1 1-е издание + поправки 1, 2		
Уровень загрязнения	Уровень загрязнения 2, в соответствии с определением в IEC 60664 и примененный в IEC 60950 «Безопасность оборудования информационных технологий, 1999»		
Высота	Эксплуатация: 4000 м; хранение: 12000 м		
EMC	EN 61326-1		



Питание	<p>Основной блок и удаленный блок: Блок литий-ионных аккумуляторов, 7,4 В, 4000 мА/ч</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стандартный срок работы от аккумуляторов: от 12 до 14 часов • Время зарядки (с выключенным тестером): 4 часа (ниже 40 °С) • Адаптер/зарядное устройство АС, версия для США: линейный источник питания; входные параметры: от 108 В перем. тока до 132 В перем. тока, 60 Гц; Выходные параметры: 15 В пост. тока, 1,2 А • Адаптер/зарядное устройство пер.тока, версия для других стран: переключаемый блок питания; входные параметры: от 90 В перем.тока до 264 В перем.тока От 48 до 62 Гц; выходные параметры: 15 В пост. тока, 1,2 А (изолированный выход) • Резервное питание памяти в основном блоке: литиевая батарея • Стандартный срок службы литиевой батареи: 5 лет • Зарядка аккумулятора не будет выполняться при температурах за пределами диапазона от 0°C до 45°C (от 32°F до 113°F). Заряд аккумулятора происходит медленнее при температуре в диапазоне от 40°C до 45°C (104°F и 113°F).
Поддерживаемые языки	Английский, французский, немецкий, испанский, русский и итальянский
Периодичность калибровки (поверки)	1 год
Характеристики производительности	Примечание: все спецификации для витой пары применимы к кабелям с сопротивлением 100 Ом. Свяжитесь со специалистами Fluke Networks для получения сведений о производительности для кабелей с другими параметрами сопротивления.
Базовая точность	Базовая точность всех тестеров серии DTX соответствует или превышает требования уровня IV в 2м издании IEC 61935-1 для диапазона частот, который поддерживается тестером.
Режимы тестирования каналов категории 6/класса E (и категории более низких каналов)	Характеристики анализатора DTX намного превышают требования уровня III TIA/EIA-568-B.2-2 и IEC 61935-1.

Длина кабелей витая пара (в спецификации по длине не включены колебания значения кабеля NVP)		
Параметр	Тестирование с одной стороны	Тестирование с двух сторон (основное и удаленное)
Диапазон	800 м (2600 фт)	150 м (490 фт)
Разрешение	0,1 м или 1 фт	0,1 м или 1 фт
Точность	± (1м + 4%)	± (1м + 4%)

Смещение задержки	
Параметр	
Диапазон	По витой паре.
Разрешение	0 нс - 100 нс
Точность	1 нс
	± 10 нс

Тестирование сопротивления линии DC	
Параметр	
Диапазон	По витой паре.
Разрешение	от 0 до 53 Ом
Точность	0,1 Ом
	± (1 Ом + 1%)
Время восстановления после перегрузки	Менее 10 минут для номинальной погрешности после перегрузки. Напоминание при повторяющемся или длительном перенапряжении.



Информация для заказа

Номер модели	Описание
DTX-ELT	DTX-ELT CableAnalyzer: Включает устройство DTX-ELT и пульт Smart Remote, программное обеспечение LinkWare для ПК, каналные адаптеры кат. 6 класса E (2 шт.), зарядные устройства (2 шт.), кейс для транспортировки, интерфейсный USB-кабель (Mini-B) и компакт-диск с руководством по началу работы, руководством пользователя и техническим справочником.
DTX-ELT PRO	DTX-ELT PRO CableAnalyzer: Включает главный модуль DTX-ELT и удаленный Smart Remote, программное обеспечение LinkWare для ПК, адаптеры для тестирования Постоянной линии кат. 6 класса E (2 шт.), адаптеры для тестирования Канала кат. 6 класса E (2 шт.), зарядные устройства (2 шт.), сумка для переноски, интерфейсный USB-кабель (Mini-B) и компакт-диск с руководством по началу работы, руководством пользователя и техническим справочником.

Аксессуары DTX-ELT	
Набор адаптеров для тестирования Постоянной линии DTX-PLA002S	Разъем для категории A/6 5/5e/6, который обеспечивает наиболее наивысший уровень точности благодаря центрированной вилке типа 5/5e/6, которая соответствует промышленным стандартам.
Переносной модуль калибровки адаптера для тестирования Постоянной линии DTX-PLCAL	Обеспечивает для пользователя возможность калибровки возвратных потерь адаптеров DTX-PLA002.
Сменные вилки для адаптеров DTX-PLA002 DTX-PLA002PRP	Имеет два сменных блока контактов 8-контактного модульного разъема адаптера для тестирования Постоянной линии DTX-PLA002.
Адаптер для коаксиального кабеля DTX-COAX	Устранение неисправностей коаксиальной кабельной сети путем измерения длины кабеля, сопротивления, волнового сопротивления и вносимых потерь.
Батарея DTX-LION	Благодаря использованию дополнительного блока литиево-ионных батарей гарантируются дополнительное время работы стандартной батареи: от 12 до 14 часов.
DTX-ACUN Универсальный адаптер переменного тока для зарядки аккумулятора	Дополнительное зарядное устройство для аккумулятора AC



NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. Чтобы найти ближайшее к вам представительство, посетите веб-сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2008 Fluke Corporation. Все права сохранены.
Отпечатано в США 6/2008 3352185 Ред. А